ASAS NOMBOR

Nilai Tempat

a^n

a = asas
n = kuasa

cth : 6321_8

6	2	3	1
8^3	8^2	8^1	8^0

Nilai Digit

* kaedah pendaraban digit dengan nilai tempat.

cth : $63\underline{2}1_8$

$2 \times 8^1 = 16$

@aainikhadijah
Thespmnetic™
MAJOR AINI
PERSONAL TUTOR SEJARAH MATHS

Nilai Nombor

* Proses pengumpulan

@aainikhadijah
Thespmnetic™
MAJOR AINI
PERSONAL TUTOR SEJARAH MATHS

Nombor	1 1 0 1
Nilai tempat	2^4 2^3 2^1 2^0
Nilai nombor	$(1 \times 2^4) + (1 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$ $= 16 + 8 + 0 + 0 + 1$ $= 25_{10}$

Penukaran Nombor

* asas sepuluh kepada asas lain

Cth:

		Baki
5	563	
5	112	3
5	22	2
5	4	2
	0	4

Angka dibaca dari bawah ke atas

Pembahagian sehingga sifar

* asas p → asas 10 → asas q

cth: Tukar 253_6 kepada asas sembilan.

① 253_6 → asas 10

$(2 \times 6^2) + (5 \times 6^1) + (3 \times 6^0)$

$= 105_{10}$

② 105 → asas 9

9 | 105		
9 | 11	6	$= 126_9$
9 | 1	2	
0	1	

$253_6 = 105_{10} = 126_9$

Penambahan Asas

@aatnikhadijah
Thespmnetic™
MAJOR AINI
PERSONAL TUTOR SEJARAH MATHS

* kaedah penukaran asas

cth: $673_8 + 175_8$

tukar kpd asas 10

$673_8 \longrightarrow 443_{10}$

$175_8 \longrightarrow +125_{10}$

568_{10}

Tukar kpd asas 8

8	568		
8	71	remainder	0
8	8	remainder	7
8	1	remainder	0
	0	remainder	1

$673_8 + 175_8 = 1070_8$

Penolakan Asas

@aainikhadijah
Thespmnetic™
MAJOR AINI
PERSONAL TUTOR SEJARAH MATHS

* Kaedah Penukaran Asas

Cth: $6241_7 - 613_7$

$6241_7 \longrightarrow 2185_{10}$

$613_7 \longrightarrow -\ 304_{10}$

1881_{10}

7	1881			
7	268	5		
7	38	2		
7	5	3		
	0	5		

$6241_7 - 613_7 = 5325_7$